

Protocolbindingen voor StUF

Versie: 03.00

Status: In GebruikOntwikkeling



Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Uitwisseling via een bestand.....	4
3	De binding aan SOAP1.1.....	5
4	Berichtuitwisseling op basis van WSDL, SOAP en http.....	6
4.1	Het gebruik van het <message> element.....	6
4.2	Het gebruik van het <portType> element.....	6
4.3	Het gebruik van het <binding> element.....	8
4.4	Het gebruik van het <service> element.....	9
4.5	Voorschriften voor de inhoud en naamgeving van de wsdl-bestanden.....	10
5	Berichtuitwisseling op basis van de OSB profielen.....	11
5.1	De binding van StUF-berichten aan het OSB WUS profiel.....	14
5.2	De binding van StUF-berichten aan het OSB ebMS profiel	15
5.2.1	Het specificeren van een OSB ebMS koppelvlak voor StUF-berichten.....	16
5.2.2	Het vullen van de ebMS SOAP header voor StUF-berichten.....	17
	Referenties.....	18

Versiehistorie

<u>Versie</u>	<u>Reden nieuwe versie</u>
<u>0.9</u>	<u>Vastgesteld in de StUF Expertgroep d.d. 17-6-2009, ter goedkeuring voor de Regiegroep</u>

1 Inleiding

De StUF standaard beschrijft hoe berichten worden gemaakt en wat verwacht mag worden van een StUF-compliant berichtverwerkend systeem. Hierbij is op een hoog functioneel niveau gesproken over berichtcycli. De StUF-standaard standaardiseert de inhoud ("payload") van berichten en laat de keuze van het communicatieprotocol vrij. Dit document beschrijft de binding van StUF-berichtenverkeer aan de volgende protocollen:

1. via bestand;
2. WSDL 1.1 (Web Services Description Language) met SOAP1.1 en http als onderliggend transportmechanisme;
3. De protocollen voor de OSB (OverheidsServiceBus).

Een binding van StUF-berichten aan een bestand is van belang voor het efficiënt uitwisselen van grote hoeveelheden berichten. Denk bijvoorbeeld aan het initieel vullen van een database met behulp van StUF-berichten. Bestandsuitwisseling zal gebruikt worden, als interactieve uitwisseling onaantrekkelijk of onmogelijk is, bijvoorbeeld omdat er geen datanetwerk voorhanden is of omdat de capaciteit en performance van het netwerk onvoldoende is of omdat het netwerk te duur is. Hoofdstuk 2 gaat dieper in op het uitwisselen van StUF-berichten via een bestand. Er wordt slechts beschreven hoe berichten in een bestand worden opgenomen. Over de naamgeving en het transport (e-mail, ftp, DVD, USB, etc) van het bestand worden geen uitspraken gedaan.

De binding aan WSDL1.1 en de protocollen van de OSB maken gebruik van SOAP. Daarom wordt in hoofdstuk 3 gespecificeerd hoe StUF in principe bindt aan SOAP1.1. Het staat een protocolbinding vrij om op een andere wijze aan SOAP te binden.

Binnen organisaties en, als er geen hoge eisen worden gesteld aan betrouwbaarheid, ook tussen organisaties ligt een keuze voor webservices gebaseerd op WSDL 1.1 met SOAP 1.1 en http als onderliggend transportmechanisme voor de hand vanwege haar laagdrempeligheid en haar brede toepassing in de praktijk. Hoofdstuk 4 gaat dieper op dit protocol in. Hoofdstuk 4 geeft voorschriften en beperkingen voor het specificeren van web services die StUF-berichten synchroon of asynchroon kunnen verwerken.

De OSB heeft ten behoeve van betrouwbare communicatie tussen overheidsorganisatie twee koppelvlak profielen beschreven. Beide profielen bieden voorzieningen voor authenticatie en beveiliging op basis van client en server certificaten. Het gaat om:

1. OSB WUS 1.1, een koppelvlakprofiel gebaseerd op WUS (de WSDL, UDDI en SOAP stack van W3C-standaarden). OSB WUS 1.1 is bedoeld voor bevestigingen en biedt geen voorzieningen voor betrouwbaar berichtenverkeer.
2. OSB ebMS 1.1, een koppelvlakprofiel gebaseerd op ebMS. OSB ebMS 1.1 is bedoeld voor het doorvoeren van transacties bij de ontvanger en biedt ook voorzieningen voor gegarandeerde aflevering van de berichten.

Om kleinere organisaties te helpen bij de implementatie van de OSB is de zogenaamde OSB gateway geïntroduceerd. De OSB Gateway biedt een zogenaamd WUS-lite koppelvlakprofiel en een JMS koppelvlakprofiel. In de communicatie met de OSB Gateway hoeft niet met certificaten gewerkt te worden. Daarnaast zorgt de gateway voor de benodigde protocoltransformatie van WUS-lite en JMS naar OSB WUS en OSB ebMS.

Hoofdstuk 5 beschrijft de binding van StUF-berichtenverkeer aan de OSB koppelvlakprofielen OSB WUS en OSB ebMS. Dit document geeft enkele aanvullingen op de OSB voorschriften voor het definiëren van een OSB WUS en ebMS koppelvlak voor StUF-berichten. De bindingen voor de gateway profielen OSB Gateway WUS-lite en OSB Gateway JMS zullen worden opgenomen in een toekomstige versie van dit document.

2 Uitwisseling via een bestand

De via bestand over te dragen StUF -berichten worden in de gewenste verwerkingsvolgorde weggeschreven in een XML-bestand met als root-element <StUF:StUF-berichtenSet> met StUF de namespace prefix voor de namespace URI van de gebruikte StUF-versie. Binnen het <StUF:StUF-berichtenSet> element mogen alleen asynchrone berichten worden opgenomen. Het topelement van een asynchroon bericht dient een namespace prefix te hebben voor de namespace URI van het sectormodel waartoe het bericht behoort. De ontvangst van berichten geleverd in een bestand hoeft niet bevestigd te worden. Omdat een sectormodel eigen namen voor berichten definieert, is het niet mogelijk om in het StUF-schema een nadere definitie van het element <StUF-berichtenSet> te geven. Alle berichten in een StUF-berichtenset dienen gebaseerd te zijn op dezelfde StUF-versie. Het is wel toegestaan om berichten uit verschillende sectormodellen in een StUF-berichtenset op te nemen.

Hieronder staat een voorbeeld van een StUF-berichtenset bestand voor berichten uit het sectormodel BG0310.

```
<StUF:StUF-berichtenSet xmlns:StUF="http://www.egem.nl/StUF/StUF0301"  
xmlns:BG="http://www.egem.nl/StUF/sector/BG/0310">  
  <BG:npsLk01>  
    ...  
  </BG:npsLk01>  
  ...  
  <BG:aoaLk01>  
    ...  
  </BG:aoaLk01>  
  ...  
</StUF:berichtenSet>
```

In een bestand kunnen grote hoeveelheden StUF-berichten worden opgeslagen. StUF geeft geen voorschriften voor het splitsen van een groot bestand in deelbestanden. Technieken als TAR, ZIP en RAR bieden functionaliteit om een bestand te splitsen. De ontvanger zal de bestanden zonodig weer samenvoegen en aan de geadresseerde applicatie aanbieden. StUF geeft ook geen voorschriften voor het transport van een StUF-berichtenset. We zullen in dit document verder geen aandacht besteden aan deze vorm van uitwisseling.

3 De binding aan SOAP 1.1

SOAP 1.1 (Simple Object Access Protocol) wordt gebruikt voor het verpakken van een StUF-bericht ten behoeve van het transport over internet. Het StUF-bericht wordt opgenomen in het `<SOAP:body>` element in het `<SOAP:envelope>` element. Het `<SOAP:body>` element kan binnen het `<SOAP:envelope>` element worden voorafgegaan door nul of meer `<SOAP:header>` elementen. Een `<SOAP:header>` element is bedoeld voor de sturing van het transport en hoog niveau foutafhandeling. Het `<SOAP:body>` element is bedoeld voor de payload. Eventuele voorschriften voor de `<SOAP:header>` elementen worden gegeven bij de beschrijving van een specifieke protocolbinding.

SOAP voorziet via het attribute `encodingStyle` in de mogelijkheid verschillende vormen van serialisatie te ondersteunen. StUF verbiedt om te voldoen aan WS-I BP 1.1 [WSIBP] het gebruik van het attribute `encodingStyle` binnen een wsdl voor StUF-berichten.

Ten behoeve van foutafhandeling kent SOAP het `<SOAP:fault>` element. De elementen van het `<SOAP:fault>` element worden gevuld op basis van de elementen binnen het StUF-foutbericht:

- Het element `<SOAP:faultcode>` wordt gevuld met de namespace qualifier voor de namespace “`http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/`” gevolgd door een ‘:’ en de waarde van `<StUF:plek>` binnen het foutbericht, bijvoorbeeld “`SOAP-ENV:Client`”.
- Het element `<SOAP:faultstring>` wordt gevuld met de waarde van `<StUF:omschrijving>` binnen het foutbericht.
- Het element `<SOAP:details>` wordt gevuld met het StUF-foutbericht.
- Het element `<SOAP:faultactor>` wordt niet opgenomen in het `<SOAP:fault>` element.

Het is de verantwoordelijkheid van het systeem dat een verzoek verwerkt om het `<SOAP:fault>` element correct te vullen.

4 StUF-binding op basis van WSDL, SOAP en http

In deze binding wordt de uitwisseling van StUF-berichten gedefinieerd met behulp van WSDL (versie 1.1, zie [WSDL]). In het vervolg zal deze protocolbinding worden aangeduid als de StUF http/SOAP binding. Deze binding voldoet aan het WS-I Basic Profile 1.1 [WSIBP]. Deze binding is bedoeld voor het definiëren van eenvoudige web services. Er wordt niet ingegaan op eisen op het gebied van betrouwbaarheid, beveiliging en authenticatie. Het staat gebruikers van deze binding vrij om hiervoor aanvullende eisen te stellen, maar het is wel vereist dat bindingen die WSDL gebruiken voortbouwen op dit hoofdstuk. De hier gegeven specificaties mogen aangevuld worden, maar niet afgezwakt.

Functioneel kent StUF de interactiepatronen voor een asynchrone notificatie (er wordt geen respons terugverwacht) en voor verzoek/respons in de smaken synchroon en asynchroon. De StUF-standaard schrijft in verband met Quality of Service voor, dat op een asynchrone notificatie en op een asynchroon verzoek of een asynchrone respons ~~wordt~~ in geval van fouten wordt gereageerd met een ~~of een~~ Fo03-foutbericht. Als er geen problemen zijn, dan dient de serviceverlener op de een of andere manier aan de ontvanger te laten weten dat het bericht in goede orde ontvangen is. De StUF-standaard heeft voor dit doel het Bv03-bevestigingsbericht (de ontvanger heeft de stuurgegevens gecheckt en denkt het bericht te kunnen verwerken en heeft het bericht veilig opgeslagen) en het Bv04-bevestigingsbericht (de ontvanger heeft het bericht in goede orde ontvangen en veilig opgeslagen, maar nog helemaal niet gecheckt) gedefinieerd. Op het niveau van de servicedefinitie in het wsdl-bestand is er dus ook voor asynchrone berichten een respons gedefinieerd.

In deze binding wordt http of https als transportprotocol gebruikt. Binnen http en https wordt op protocolniveau op elk verzoek gereageerd met een respons. Bij gebruik van http of https kan daarom voor wat betreft time outs op de connectie worden aangesloten op de connection time out foutafhandeling van http. Als op http niveau een connection time out fout wordt gegeven, dan dient de zender ervan uit te gaan, dat het verzonden bericht niet is aangekomen en het op een later tijdstip opnieuw te versturen.

De StUF http/SOAP binding definieert geen additionele foutafhandeling boven op de standaard foutafhandeling rond time-outs voor http. Er hoeft bijvoorbeeld geen speciaal foutbericht gestuurd te worden, indien een synchrone vraag niet binnen de time-out tijd voor http-communicatie beantwoord kan worden.

In het vervolg van dit hoofdstuk zal worden ingegaan op het gebruik van de WSDL-structuren `<message>`, `<portType>`, `<binding>` en `<service>`. Het staat gebruikers van de StUF http/SOAP binding vrij om in de wsdl of daarbuiten extra specificaties op te nemen voor het gebruik van `<SOAP:header>` en `<SOAP:headerfault>` elementen. In het hoofdstuk over de binding aan de OSB WUS profiel wordt bijvoorbeeld nader gespecificeerd hoe een `<SOAP:header>` element met WS-Addressing gegevens gevuld dient te worden.

4.1 Het gebruik van het `<message>` element

Elk StUF-bericht dat als verzoek- of responsbericht wordt gebruikt, dient als `<part>` binnen een `<message>` element gedefinieerd te worden. De name voor het `<part>` is "body". Er moet via het attribute `element` verwezen worden naar het element voor het bericht in het sectormodel, omdat anders niet voldaan wordt aan het WS-I Basic Profile 1.1. Het attribute `name` binnen `<message>` heeft als waarde de naam van het element waarnaar verwezen wordt.

De definities van de `<message>` elementen voor de in StUF-standaard gedefinieerde bevestigingsberichten en foutberichten zijn opgenomen in het bestand `stuf0301.types.wsdl` met als namespace "http://www.egem.nl/StUF/StUF0301". In dit bestand zijn ook opgenomen de door de StUF-standaard gedefinieerde interactiepatronen. Dit bestand kan worden geïmporteerd in de wsdl-bestanden behorend bij een sectormodel.

4.2 Het gebruik van het `<portType>` element

Binnen een wsdl mag conform de voorschriften van de OSB slechts één `<portType>` element worden opgenomen. Er dient dus per onderkend `<portType>` een wsdl gemaakt te worden.

Binnen het <portType> element worden in de vorm van <operation> elementen de ondersteunde interactiepatronen functioneel gedefinieerd. Om ervoor te zorgen dat eenvoudig met verschillende systemen die StUF implementeren gecommuniceerd kan worden, worden voor de StUF onderkende interactiepatronen <portType> elementen voorgeschreven. Een systeem is verplicht zo'n voorgeschreven <portType> element te ondersteunen, als het zo'n interactiepatroon ondersteunt. Het staat een systeem vrij om voor een binnen een voorgeschreven <portType> element ondersteund interactiepatroon in een andere wsdl ook <portType> elementen te definiëren die dit interactiepatroon ook ondersteunen.

Een <operation> element voor een StUF-bericht binnen een voorgeschreven <portType> element bevat als elementen <input>, <output> en nul of één keer <fault>. Het attribute name van <operation> en het attribute message van <input> worden gevuld met het attribute name van het <message> element voor het inkomende bericht, binnen <input> uiteraard gekwalificeerd met de namespace qualifier voor de target namespace van de wsdl. Voor de voorgeschreven portTypes wordt hieronder beschreven hoe het attribute name wordt gevuld binnen de elementen <output> en <fault>.

De voorgeschreven <portType> elementen zijn:

- **OntvangAsynchroon**
Het element <portType> heeft als waarde voor het name attribute 'OntvangAsynchroon'. Binnen dit <portType> worden <operation> elementen gedefinieerd voor alle asynchrone berichten, die het systeem kan ontvangen. Het element <output> heeft als inhoud: <output message="StUF:Bv03"/> en het element <fault> heeft als inhoud <fault name="fout" message="StUF:Fo03"/> met StUF de namespace qualifier voor de namespace "http://www.egem.nl/StUF/StUF0301". Als een systeem naar andere systemen asynchrone verzoek/respons berichten stuurt, mag niet vergeten worden <operation> elementen te definiëren voor de Bv01- en Fo01-berichten die als respons op een asynchroon verzoek gestuurd kunnen worden.
- **VerwerkSynchroneKennisgeving**
Het element <portType> heeft als waarde voor het name attribute 'VerwerkSynchroneKennisgeving'. Binnen dit <portType> worden <operation> elementen gedefinieerd voor alle synchrone kennisgeving- en synchronisatieberichten die het systeem ondersteunt. Het element <output> heeft als inhoud: <output message="StUF:Bv02"/> en het element <fault> heeft als inhoud <fault name="fout" message="StUF:Fo02"/> met StUF de namespace qualifier voor de namespace "http://www.egem.nl/StUF/StUF0301".
- **VerstrekSynchronisatieBericht**
Het element <portType> heeft als waarde voor het name attribute 'VerstrekSynchronisatieBericht'. Binnen dit <portType> worden <operation> elementen gedefinieerd met het attribute message in het element <input> gevuld met "tns:Sa04" of "tns:Sh04" met tns de namespace qualifier voor de target namespace van de wsdl. In het element <output> wordt het attribute message gevuld met "tns:Sa02" respectievelijk "tns:Sh02". Het element <fault> heeft als inhoud <fault name="fout" message="StUF:Fo02"/> met StUF de namespace qualifier voor de namespace "http://www.egem.nl/StUF/StUF0301".
- **BeantwoordVraag**
Het element <portType> heeft als waarde voor het name attribute 'BeantwoordVraag'. Binnen dit <portType> worden <operation> elementen gedefinieerd voor alle synchrone vraagberichten die het systeem kan beantwoorden. In het element <output> wordt het attribute message gevuld met de elementnaam van het antwoordbericht gekwalificeerd met de targetnamespace voor de wsdl. Het element <fault> heeft als inhoud <fault name="fout" message="StUF:Fo02"/> met StUF de namespace qualifier voor de namespace "http://www.egem.nl/StUF/StUF0301".
- **VerwerkTriggerbericht**
Het portType <portType name="VerwerkTriggerbericht"> voor het verwerken van het triggerbericht is gedefinieerd in de wsdl stuf0301.types.wsdl. Het element <input> verwijst naar het Tr01-bericht, het element <output> naar het Bv02-bericht en het element <fault> naar het Fo02-bericht.

- **VerwerkSynchroonVrijBericht**

Het element `<portType>` heeft als waarde voor het name attribute 'VerwerkSynchroonVrijBericht'. Binnen dit `<portType>` worden `<operation>` elementen gedefinieerd voor alle synchrone vrije verzoekberichten die het systeem ondersteunt. In het element `<output>` wordt het attribute message gevuld met de elementnaam van het vrije responsbericht gekwalificeerd met de namespace qualifier voor de target namespace van de wsdl. Het element `<fault>` heeft als inhoud `<fault name="fout" message="StUF:Fo02"/>` met StUF de namespace qualifier voor de namespace "http://www.egem.nl/StUF/StUF0301".

Een intermediaire node dient zich ook te houden aan de bovenstaande voorschriften. Een intermediaire node mag uitsluitend portTypes en operations aanbieden, die de intermediaire node voor verwerking kan doorsturen naar een andere intermediaire node of een StUF-endpoint. Voor het `<portType>` OntvangAsynchroon gelden op een intermediaire node licht afwijkende voorschriften. Binnen het `<portType>` OntvangAsynchroon worden `<operation>` elementen gedefinieerd voor alle asynchrone berichten, die de intermediaire node kan doorsturen. Het element `<output>` binnen een operation op een intermediaire node heeft als inhoud `<output message="StUF:Bv04"/>`. Het voor een StUF endpoint voorgeschreven element `<fault>` is voor een intermediaire node niet verplicht. Een ander `<fault>` element mag niet voorkomen.

4.3 Het gebruik van het `<binding>` element

Het `<binding>` element specificeert met welk protocol en hoe exact binnen dat protocol een interactiepatroon is geïmplementeerd, dat binnen een `<portType>` in een `<operation>` is gedefinieerd. Een `<binding>` wordt altijd gemaakt voor één `<portType>`. StUF schrijft voor dat er voor een `<portType>` element precies één `<binding>` element is, dat SOAP en http als protocol voorschrijft. De `<binding>` element heeft als waarde voor het attribute name 'SOAP' geconcateneerd met de naam voor het `<portType>`. Bijvoorbeeld voor het `<portType name="BeantwoordVraag">` wordt het `<binding>` element dan

```
<binding name="SOAPBeantwoordVraag" type="tns:BeantwoordVraag">
```

met tns de namespace qualifier van de targetnamespace voor de wsdl. Voor zelf gedefinieerde `<portType>` elementen mogen meerdere `<binding>` elementen worden gebruikt.

De binding aan SOAP en http wordt gespecificeerd door als kind binnen het `<binding>` element op te nemen

```
<soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
```

met soap de namespace qualifier voor de namespace "http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap". WS-I BP 1.1 schrijft document style voor en verbiedt rpc style.

Daarnaast wordt voor de te binden `<operation>` elementen uit het `<portType>` een `<operation name="nmtoken">` element binnen het `<binding>` element opgenomen met nmtoken de naam van het `<operation>` element binnen het `<portType>`. Binnen dit `<operation>` element wordt gespecificeerd hoe de berichten verzonden worden. Het eerste element binnen een `<operation>` element in een `<binding>` element is

```
<soap:operation soapAction="xxx"/>
```

Het attribute soapAction wordt gevuld met de namespaceUri van het element gespecificeerd in het body part van de input message van de operation gevolgd door "/" en door "nmtoken" uit het element `<operation name="nmtoken">` binnen het `<binding>` element. Het attribute soapAction wordt dus gevuld met "http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/npsLk01" voor een `<operation`

name="npsLk01"> element in het <portType> element voor een adreskennisgeving uit het sectormodel bg0310.¹

In de elementen <input>, <output> en <fault> wordt aangegeven hoe de <SOAP:header> en <SOAP:body> elementen in de SOAP-envelope gevuld. Het <output> element definieert de SOAP-envelope voor de normale respons op het inkomend bericht en het <fault> element definieert het <SOAP:detail> element in geval van een foutsituatie. De inhoud van het <SOAP:body> element voor het verzoek en de gewone respons wordt gespecificeerd in het element

```
<SOAP:body use="literal"/>
```

binnen <input> en <output>.

Het parts attribute binnen <SOAP:body> is niet nodig, omdat de <message> behorend bij de <operation> slechts één <part> bevat. Het verplichte use attribute in <SOAP:body> geeft met de waarde literal samen met het ontbreken van het encodingStyle attribute aan dat er geen additionele encoding-regels zijn.

De inhoud van <fault> elementen binnen een <operation> specificeert hoe het <SOAP:detail> element binnen het <SOAP:detail> element moet worden gevuld in geval van een fout. Binnen <operation> elementen in een <portType> voor StUF komt altijd slechts één <fault> element voor met name="fout". Een <operation> element in een <binding> bevat daarom gegeven de specificatie in hoofdstuk 3 altijd precies één <fault> element met als inhoud

```
<fault name="fout">  
  <SOAP:detail name="fout" use="literal"/>  
</fault>
```

Een voorbeeld van een <operation> element voor de ontvangst van asynchrone kennisgeving voor een natuurlijk persoon staat hieronder:

```
<operation name="npsLk01">  
  <soap:operation soapAction="http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/npsLk01"/>  
  <input>  
    <soap:body use="literal"/>  
  </input>  
  <output>  
    <soap:body use="literal"/>  
  </output>  
  <fault name="fout">  
    <soap:detail name="fout" use="literal"/>  
  </fault>  
</operation>
```

Het enige dat hierin varieert is de waarde van het name attribute voor de <operation> en de waarde van het soapAction attribute.

4.4 Het gebruik van het <service> element

Binnen het <service> element kunnen in de vorm van <port> elementen één of meer gerelateerde 'communication endpoints' voor een <binding> worden gedefinieerd. Omdat StUF voorschrijft, dat een wsdl slechts één <portType> en één <binding> element mag bevatten, zal een <service> element altijd slechts één <port> element bevatten.

¹ Er is niet voor gekozen om de default vulling van was:Action uit WS-Addressing Metadata standaard te volgen, omdat de hier gegeven definitie simpeler is en ook garandeert dat de SOAPAction een absolute IRI is.

Het attribute name op het <service> element en het attribute name op het <port> element krijgen dezelfde waarde als het name attribute van het <portType>. Het attribute binding op het <port> element krijgt als waarde de namespace qualifier voor de target namespace van de wsdl gevolgd door de waarde van het name attribute van het <binding> element. In het element <soap:address> specificeert het attribute location waar de webservice te vinden is. De waarde van het location attribute dient te eindigen met een '/' gevolgd door de waarde van het name attribute van het <portType>, <service> en <port> element. Hiervoor dient een URI te staan die in alle door StUF voorgeschreven portType-wsdl's voor één sectormodel identiek is. Verschillende sectormodellen mogen deze URI delen.

Een voorbeeld van het <service> element voor het portType OntvangAsynchroon staat hieronder.

```
<service name="BeantwoordVraag">
  <port name="BeantwoordVraag" binding="tns:SOAPBeantwoordVraag ">
    <soap:address location="http://example.com/BeantwoordVraag"/>
  </port>
</service>
```

4.5 Voorschriften voor de inhoud en naamgeving van de wsdl-bestanden

Voor elk van de in paragraaf 4.2 gedefinieerde <portType> elementen, dient een aparte wsdl gemaakt te worden. In deze wsdl-file worden ook opgenomen de <message> elementen met de definitie van de binnen het <portType> element gebruikte berichtelementen en het <binding> element. De berichtelementen worden niet opgenomen in de wsdl-file maar in een xsd binnen het sectormodel. Deze xsd wordt in de wsdl geïmporteerd conform WS-I BP1.1 voorschriften hiervoor.

De naam van het wsdl-bestand dient te eindigen met de code voor het sectormodel inclusief viercijferig versienummer gevolgd door '.xxx.wsdl' met xxx de de naar kleine letters omgezette waarde van het name attribute voor het <portType>. Er staat eindigen, omdat verschillende systemen binnen een organisatie verschillende wsdl's kunnen gebruiken.

Een en hetzelfde <portType> element kan worden gebruikt binnen verschillende servicedefinities. In dat geval is het handig om <message>, <portType> en <binding> in een afzonderlijke wsdl te definiëren en te importeren in de service-wsdl. In de praktijk is de behoefte aan importeren niet zo groot, omdat verschillende implementaties lang niet altijd dezelfde verzameling operaties ondersteunen. De naam van een wsdl met de abstracte servicedefinitie eindigt met sectormodelversie.xxx.abstract.wsdl. De wsdl voor het beantwoorden van synchrone vraagberichten uit het sectormodel bg0310 eindigt bijvoorbeeld op bg0310.beantwoordvraag.wsdl. De eventuele wsdl met de abstracte servicedefinitie (excl. het <service> element) eindigt dan op bg0310.beantwoordvraag.abstract.wsdl. In bestandsnamen worden uitsluitend kleine letters gebruikt, omdat sommige operating systemen werken met hoofd en kleine letter gevoelige bestandsnamen.

5 Berichtuitwisseling op basis van de OSB profielen

De OverheidsServiceBus of OSB is een verzameling standaarden en afspraken die de berichtuitwisseling tussen overheidsorganisaties beschrijven. Zulke standaarden en afspraken worden ook wel koppelvlakstandaarden genoemd. Dit hoofdstuk beschrijft de binding van StUF-berichten aan de OSB en is gebaseerd op versie 1.1 van de OSB koppelvlak standaarden die zijn te vinden op www.overheidsservicebus.nl.

De OSB onderkent twee vormen van berichtuitwisseling:

- Het raadplegen van gegevens over een synchrone http request/response verbinding zonder betrouwbare en gegarandeerde overdracht. De koppelvlakstandaard hiervoor is OSB WUS.
- Het gegarandeerd overdragen van een bericht, waarbij een eventuele functionele respons asynchroon wordt gegeven in een op een later tijdstip verzonden en ook weer gegarandeerd over te dragen bericht. De koppelvlakstandaard hiervoor is OSB ebMS. OSB ebMS wordt veelal gebruikt voor het door de zender van een bericht laten doorvoeren van een transactie bij de ontvanger van een bericht.

StUF kent een groot aantal functioneel verschillende interactiepatronen of berichttypen, die op hoofdlijnen te classificeren zijn in de volgende categorieën:

- Lees-berichten: de ontvanger retourneert informatie op basis van een verzoek maar voert geen wijzigingen door in zijn systeem.
- Schrijf-berichten: de ontvanger voert verplicht wijzigingen door in het eigen systeem op basis van een verzoek en retourneert al (synchroon) dan niet (asynchroon) informatie naar de zender. StUF kennisgevingen met indicatorOvername 'V' en StUF synchronisatieberichten worden gekenmerkt als 'schrijf berichten'.
- Melding-berichten: dit zijn berichten waarbij de ontvanger desgewenst wijzigingen in het eigen systeem doorvoert en waarop geen response verwacht wordt (bijvoorbeeld kennisgevingen met indicatorOvername 'I').

Daarnaast kent StUF synchrone en asynchrone berichtuitwisseling. Synchroon is gericht op verzoek-respons waarbij de respons wordt gegeven over dezelfde verbinding als waarop het verzoek is binnengekomen. De respons dient gegeven te worden binnen een time-out tijd karakteristiek voor de verbinding. Asynchroon is gericht op een melding of verzoek-respons waarbij de respons wordt gegeven over een andere verbinding dan waarover het verzoek is ontvangen. Een asynchrone respons wordt vaak pas na verloop van enige tijd gegeven. De zender van het bericht wacht er niet op en gaat verder met zijn eigen processen. Omdat de respons over een andere verbinding wordt gegeven dan het verzoek is bij asynchrone berichten de correlatie tussen het verzoek- en responsbericht belangrijk.

StUF beveelt ook bij asynchrone berichtuitwisseling een respons aan. De zender kan aan de hand van deze respons bepalen of het bericht bij de ontvanger is aangekomen en door hem verwerkt kan worden.

Bij de binding van StUF-berichten aan OSB-profielen is allereerst van belang of een bericht bindt aan het OSB WUS of het OSB ebMS profiel. De onderstaande matrix geeft de binding van StUF-berichten aan de OSB WUS en ebMS profielen op basis van de bovenstaande classificatie van StUF berichten.

	Synchroon	Asynchroon
StUF Lees berichten	OSB WUS	OSB ebMS
StUF Schrijf berichten	-	OSB ebMS
StUF Melding berichten	-	OSB ebMS

Tabel 1: Uitgangspunten voor de binding van StUF-berichten aan OSB profielen

Asynchrone berichten binden sowieso aan het OSB ebMS profiel, omdat voor asynchrone berichten betrouwbare overdracht essentieel is. Synchrone StUF Schrijf- en Meldingberichten worden niet gebonden aan een OSB profiel. Volgens de OSB mogen dergelijke berichten niet uitgewisseld mogen worden via OSB

WUS. De StUF standaard beveelt aan om synchrone berichten direct te verzenden naar de end node die het bericht afhandelt. Bij verzending via ebMS zitten de ebMS adapters hier als intermediairs tussen in. De synchrone StUF Lees-berichten binden aan het OSB WUS profiel.

De onderstaande tabel geeft voor elke StUF berichtcode de mapping naar een OSB profiel aan. Voor verzoekberichten met een respons wordt eerst de berichtcode van het verzoek gegeven gevolgd door een '/' en de berichtcode van de respons. Een foutbericht als respons wordt niet vermeld. Als er bij een bericht geen respons is gedefinieerd, dan verwacht de verzender geen functionele respons. Bovenin de tabel zijn eerst de door de StUF-standaard gedefinieerd responsberichten opgenomen: de bevestigings- (Bv0n) en foutberichten (Fo0n).

StUF Berichtcode	OSB Profiel	Toelichting
Bv01 Fo01	OSB ebMS	een bevestigings- (Bv01) of foutbericht (Fo01) als functionele asynchrone respons.
Bv02 Fo02	OSB WUS	een bevestigings- (Bv02) of foutbericht (Fo02) als functionele synchrone respons op een synchroon bericht. De Bv02- en Fo02-berichten komen alleen voor als responsbericht. De Fo02-berichten worden niet genoemd in deze tabel.
Bv03 Fo03	-	een bevestigings- (Bv03) of foutbericht (Fo03) als technische synchrone respons bij verzending van een asynchroon bericht, waarbij de ontvanger de verwerkbaarheid van het bericht gecheckt heeft. Het Bv03-bericht vervalt binnen OSB ebMS, omdat asynchroon bevestigen dat een ontvangen bericht verwerkbaar is weinig zin heeft en omdat een deel van de door StUF gespecificeerde controles sowieso plaats vindt op ebMS niveau, mits de CPA goed is ingericht. De ontvanger kan net zo goed wachten op de functionele respons op het bericht. Het Fo03-bericht is ook binnen OSB ebMS een geldige functionele respons en blijft dus bestaan. Bij de binding aan het ebMS protocol is het de verantwoordelijkheid van de ontvanger om het Fo03-bericht aan te bieden aan de ebMS adapter. Het Fo03-bericht zal als <u>asynchroon</u> bericht worden aangeboden aan de verzender van het verzoek.
Bv04	OSB ebMS	een bevestigingsbericht als technische synchrone respons bij verzending van een asynchroon bericht, waarbij de ontvanger slechts garandeert dat het bericht ontvangen is. Er wordt niet gecheckt op de verwerkbaarheid door de ontvanger. Het Bv04-bericht vervalt. De ebMS adapter dient op een of andere manier aan de aanbieder van een bericht te garanderen, dat het bericht zal worden afgeleverd.
Di01/Du01	OSB ebMS	een asynchroon verzoek (Di01)/respons (Du01) vrij bericht
Di02/Du02	OSB ebMS of OSB WUS	een synchroon verzoek (Di02)/respons (Du02) vrij bericht. Het OSB berichttype is afhankelijk van de classificatie van het StUF-bericht als leesbericht. Een leesbericht wordt gebonden aan het OSB WUS profiel. Synchrone schrijf- en meldingberichten kunnen niet gebonden worden aan een OSB

StUF Berichtcode	OSB Profiel	Toelichting
		profiel. In plaats hiervan dient de asynchrone variant gebruikt te worden.
LvN/LaN	OSB WUS (N oneven) OSB ebMS (N even)	synchroon (N oneven) of asynchroon (N even) vraag/antwoord berichten.
Lk0n	OSB ebMS	n oneven: een asynchroon kennisgevingbericht
Lk0n/Bv02	-	Deze berichten kunnen niet over de OSB gebruikt worden. In plaats hiervan dient de asynchrone variant gebruikt te worden.
Sa01	OSB ebMS	een asynchroon synchronisatiebericht voor de actuele gegevens
Sa02/Bv02	-	Deze berichten kunnen niet over de OSB gebruikt worden. In plaats hiervan dient de asynchrone variant gebruikt te worden.
Sa03/Sa01	OSB ebMS	een asynchroon bericht dat vraagt om een asynchroon synchronisatiebericht voor de actuele gegevens
Sa04/Sa02	OSB WUS	een synchroon bericht dat vraagt om een synchroon synchronisatiebericht voor de actuele gegevens
Sh01	OSB ebMS	een asynchroon synchronisatiebericht voor de actuele en de historische gegevens
Sh02/Bv02	-	Deze berichten kunnen niet over de OSB gebruikt worden. In plaats hiervan dient de asynchrone variant gebruikt te worden.
Sh03/Sh01	OSB ebMS	een asynchroon bericht dat vraagt om een asynchroon synchronisatiebericht voor de actuele en historische gegevens
Sh04/Sh02	OSB WUS	een synchroon bericht dat vraagt om een synchroon synchronisatiebericht voor de actuele en historische gegevens
Tr01/Bv02	-	een triggerbericht Het Tr01-bericht kan vervallen, omdat de logistieke laag verantwoordelijk is voor de buffering van asynchrone berichten en de aflevering van berichten uit de buffer.

Tabel 2: De binding van StUF-berichten aan OSB profielen

Overheidsorganisaties die via de OSB met elkaar willen communiceren dienen te beschikken over een zogenaamd OverheidsIdentificatieNummer of OIN. Dit OIN wordt opgenomen in de client en server PKI-certificaten die worden gebruikt voor de authenticatie van zender en ontvanger. Indien StUF-berichten worden gebonden aan een OSB profiel, dan dient het element <StUF:organisatie> binnen <StUF:zender> en <StUF:ontvanger> in de stuurgegevens gevuld te worden met het OIN van de zendende respectievelijk de ontvangende organisatie. Voor ~~een~~ nadere informatie over het OIN wordt verwezen naar de website van de OSB.

Omdat het werken met het OSB ebMS profiel en met de door de OSB voorgeschreven authenticatie en beveiliging (server én client PKI-certificaten) tamelijk complex is voor kleine organisaties, is de OSB gateway ontwikkeld. De OSB gateway is een softwarecomponent die een OSB ebMS en OSB WUS profiel vertaalt naar eenvoudiger koppelvlakken gebaseerd op WUS webservices of op JMS, het zogenaamde OSB Gateway WUS-lite profiel en het OSB Gateway JMS profiel. Daarnaast zorgt de OSB gateway voor het beheren van het certificaat en de afhandeling van de authenticatie en de beveiliging.

De volgende paragrafen gaan in op de binding van StUF-berichten aan OSB profielen. Paragraaf 5.1 gaat in op de binding van StUF-berichten aan het OSB WUS profiel. Paragraaf 5.2 gaat in op de binding van StUF-

berichten aan het OSB ebMS profiel. Paragraaf 5.3 gaat in op de binding aan het OSB Gateway WUS-lite profiel. Vooralsnog is geen binding aan het OSB JMS-profiel van de gateway voorzien.

5.1 De binding van StUF-berichten aan het OSB WUS profiel

De eisen voor een OSB WUS koppelvak zijn beschreven in het document 'OSB Koppelvakstandaard WUS 1.1'. Er is daarnaast een best practices document OSB WUS Best Practices 1.1. Deze paragraaf beschrijft de binding om StUF berichten te kunnen uitwisselen via een OSB WUS koppelvak. Aan de eisen voor een OSB WUS koppelvak beschreven in het document 'OSB Koppelvakstandaard WUS 1.1' dient sowieso voldaan te worden. Tevens gelden de eisen die hoofdstuk 4, "StUF-binding op basis van WSDL, SOAP en http" stelt aan de definitie van het koppelvak en de eis voor het vullen van de zendende en de ontvangende organisatie in de stuurgegevens met een OverheidsIdentificatieNummer of OIN.

De OSB WUS koppelvakstandaard schrijft het gebruik van een WS-Addressing SOAP-header voor. De onderstaande tabel geeft aan hoe deze WS-Addressing header gevuld wordt op basis van de StUF-stuurgegevens.

<i>WS-Addressing elementen</i>	<i>Vulling op basis van de StUF-stuurgegevens</i>
wsa:To	wsa:To dient gevuld te worden conform de OSB voorschriften.
wsa:Action	<p>wsa:Action dient in een verzoekbericht gevuld te worden met de namespace van het sectormodel waartoe het bericht behoort gevolgd door een '/' en de waarde van het name attribute van de operation. In de respons wordt als wsa:action gebruikt de wsa:action in het verzoek met daaraan toegevoegd 'Respons'. Als de respons een SOAP fault is, dan wordt als wsa:action gebruikt de wsa:action in het verzoek met daaraan toegevoegd 'Fout'.</p> <p>Voor een verzoekbericht is de waarde van wsa:Action gelijk aan de waarde van het attribute SOAPAction, zoals voorgeschreven in de OSB koppelvak specificatie. De waarde voor wsa:Action kan binnen het <portType> element worden vastgelegd door het opnemen van een attribute wsa:Action in het <input>, <output> of <fault> element in een <operation>:</p> <pre><portType name="BeantwoordVraag"> ... <operation name="npsLv01"> <input message="BG:npsLv01" wsa:action="http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/npsLv01"/> <output message="BG:npsLa01" wsa:action="http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/npsLv01Respons"/> <fault name="fout" message="StUF:Fo02" wsa:action="http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310/npsLv01Fout"/> </operation> ... </portType></pre>
wsa:MessageId	wsa:MessageId wordt gevuld met het referentienummer uit de stuurgegevens met daaraan bij voorkeur ² toegevoegd een '@' en een URI die zender van het bericht identificeert. Hiermee wordt alleen voldaan aan de voorkeursvorm UUID@URI, als het referentienummer een UUID is.
wsa:RelatesTo	wsa:RelatesTo wordt in de synchrone respons op een ingekomen verzoek gevuld met het crossreferentienummer uit de stuurgegevens met daaraan bij voorkeur toegevoegd een '@' en een URI die zender van het ingekomen verzoek identificeert. Bij synchrone communicatie wordt wsa:RelatesTo zo automatisch gevuld met wsa:MessageId van het verzoek.
Overige elementen	De overige elementen gedefinieerd door de WS-Addressing standaard dienen

² Er staat hier bij voorkeur, omdat niet alle SOAP handlers het gebruikt van de a@b ondersteunen.

WS-Addressing elementen	Vulling op basis van de StUF-stuurgegevens
	worden gevuld conform de voorschriften in de OSB Koppelvlakstandaard WUS 1.1.

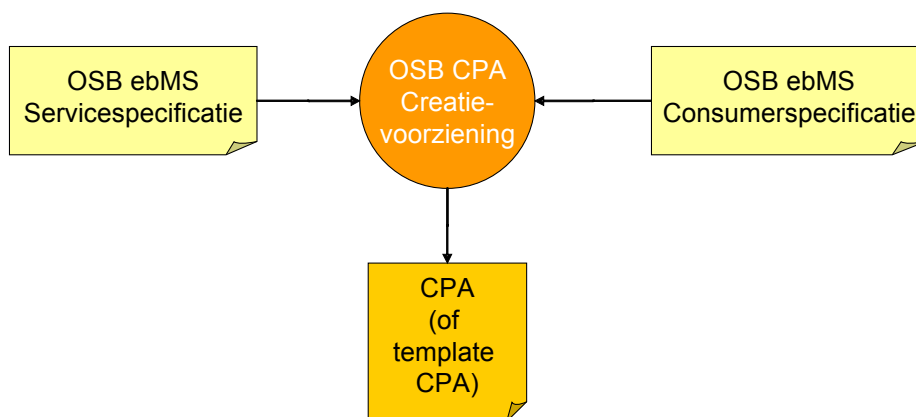
Tabel 3: Het vullen van WS-addressing elementen op basis van de stuurgegevens

5.2 De binding van StUF-berichten aan het OSB ebMS profiel

De eisen voor een OSB ebMS koppelvlak zijn beschreven in het document 'OSB Koppelvlakstandaard ebMS 1.1'. Er is daarnaast een 'best practices' document (OSB ebMS Best Practices 1.1) dat aangeeft hoe omgegaan moet worden met de ebMS specificatie binnen de OSB. Er is aangesloten bij versie 1.1 ook al ondersteunt de OSB Gateway deze versie op het moment van publicatie nog niet, omdat het in versie 1.1 mogelijk is om de aan een verzoek gecorreleerde responsberichten binnen één service te definiëren in plaats van in twee aparte services.

Voor de configuratie van een OSB ebMS koppelvlak in de ebMS adapter van zowel de service requester als de service provider is een aantal gegevens nodig. Deze worden vastgelegd in een CPA – een zogenaamd Collaboration Protocol Agreement. Per combinatie van service requester en service provider dient er een CPA gemaakt te worden. Voor één service aangeboden door een service provider zijn er dus net zoveel CPA's als er requesters van deze service zijn.

Omdat er voor één service vaak meerdere CPA's zijn en omdat het maken van CPA's complex is, heeft de OSB een hulpmiddel ontwikkeld om te komen tot een CPA, de zogenaamde OSB CPA creatievoorziening. Ten behoeve hiervan wordt voor het OSB ebMS koppelvlak een service vastgelegd in een door de OSB gedefinieerd xml-document, de zogenaamde OSB ebMS Servicespecificatie. Samen met een OSB ebMS Consumerspecificatie wordt een CPA of template CPA afgeleid. (Een template CPA kan worden gebruikt voor het definiëren van CPA als men geen gebruik wil of kan maken van de OSB CPA Creatievoorziening).



De handleiding hiervan is te vinden in 'OSB CPA Creatie Handleiding 1.1'. Het document 'OSB CPA Creatie Procesbeschrijving versie 1.1' geeft een eenvoudige procesbeschrijving.

Voor het definiëren van een StUF-koppelvlak met behulp van een wsdl is hierboven een aantal voorschriften gegeven. Hetzelfde doen we voor het definiëren van een OSB ebMS koppelvlak voor StUF-berichten door enkele voorschriften te geven voor de OSB ebMS Servicespecificatie.

5.2.1 Het specificeren van een OSB ebMS koppelvlak voor StUF-berichten

In paragraaf 4.2 is een beperkt aantal portTypes onderkend en deze portTypes zijn het uitgangspunt voor het definiëren van de onderkende services voor StUF-berichten. Berichtuitwisseling over het OSB ebMS koppelvlak is altijd asynchroon. Alle asynchrone StUF-berichten worden gedefinieerd als <message> elementen binnen een service waarvan de naam eindigt op OntvangAsynchroon. Bij de binding aan OSB ebMS worden geen bevestigingsberichten gebruikt om de ontvangst van het bericht te bevestigen naar de

verzender. Er kan wel een Fo03-foutbericht worden teruggezonden. Er staat 'in een service waarvan naam eindigt op', omdat de OSB voorschriften geeft om te komen tot een unieke servicenaam. Deze voorschriften dienen uiteraard gevolgd te worden. Als aanscherping op EB006 uit OSB Best Practices ebMS schrijft de StUF-binding voor dat de naam van de action gelijk is aan de elementnaam in het <message> element.

Hieronder staat een voorbeeld voor het <messages> element in een OSB ebMS Servicespecificatie:

```
<messages process="DeProcesNaam" service="OSBVoorloop.OntvangAsynchroon"
  xmlns:xsdns1="http://www.egem.nl/StUF/sector/bg/0310"
  xmlns:xsdns2="http://www.egem.nl/StUF/0301">
  <message from="SR" to="SP" profile="osb-rm" element="xsdns1:npsLk01">npsLk01</message>
  <message from="SR" to="SP" profile="osb-rm" element="xsdns1:nraLk01">nraLk01</message>
  ...
  <message from="SP" to="SR" profile="osb-rm" element="xsdns2:Fo03Bericht">Fo03Bericht</message>
</messages>
```

De parameters PartyId en PartyName zijn ook relevant bij de binding van StUF-berichten aan het OSB ebMS profiel. De waarde van het element <organisatie> binnen <zender> en <ontvanger> in de stuurgegevens dient gelijk te zijn aan het PartyId (het OIN) van de Service Requester respectievelijk de Service Provider voor het inkomende verzoekbericht en precies andersom voor het bericht dat als respons wordt gestuurd. Er is een uitzondering op deze regel. Indien conform EB004 uit OSB Best Practices ebMS het PartyId is voorzien van een postfix, dan dient het element <administratie> binnen <zender> of <ontvanger> in de stuurgegevens deze postfix met weglating van de '_' als waarde te hebben en dient het element <organisatie> binnen <zender> of <ontvanger> in de stuurgegevens als waarde de OIN zonder postfix te hebben.

De waarde van het element <applicatie> binnen <zender> en <ontvanger> in de stuurgegevens dient gelijk te zijn aan de PartyName van de Service Requester respectievelijk de Service Provider voor het inkomende verzoekbericht en precies andersom voor het bericht dat als respons wordt gestuurd, als in de CPA de PartyName is gedefinieerd.

Het voorschrijven van een messageOrder heeft alleen zin voor asynchrone antwoordberichten, omdat dit de enige berichten zijn waarvoor het ConversationId wordt gevuld. Voor het verder vullen van de OSB ebMS Servicespecificatie wordt verwezen naar de OSB documentatie.

5.2.2 Het vullen van de ebMS SOAP header voor StUF-berichten

Elke ebMS adapter heeft een eigen leveranciersspecifieke interface voor het aanbieden en ontvangen van berichten door een applicatie. Via dit interface dienen de gegevens in de ebMS SOAP header geleverd cq opgehaald te worden. Een en ander is natuurlijk slechts nodig voorzover de adapter ze niet afleid uit de CPA cq voorzover ze niet bekend zijn in de applicatie. Het interface op zich zal hier niet besproken worden. Wel wordt in onderstaande tabel ingegaan op de waarden voor een aantal van de ebMS header elementen die afgeleid moeten worden uit de CPA of uit de inhoud van het bericht. Voor de overige gegevens, bijvoorbeeld nodig voor de betrouwbare overdracht van berichten, authenticatie, encryptie en dergelijke, wordt verwezen naar de 'OSB Best Practices ebMS 1.1' en de overige voorschriften van de OSB.

OSB ebMS header elementen	Vulling op basis van de StUF-stuurgegevens
Service	<eb:Service> wordt gevuld met de naam van de service in de CPA.
Action	<eb:Action> wordt gevuld met de elementnaam van het verzonden bericht.
From	Binnen <eb:From> wordt <eb:PartyId> gevuld met het PartyId in de CPA voor de verzender van het bericht en <eb:Role> wordt gevuld met "SR", als het gaat om een verzoekbericht dat wordt verzonden door de Service Requester en met "SP", als het gaat om een responsbericht dat wordt verzonden door de Service Provider.
To	Binnen <eb:To> wordt <eb:PartyId> gevuld met het PartyId in de CPA voor de

OSB ebMS header elementen	Vulling op basis van de StUF-stuurgegevens
	ontvanger van het bericht en <eb:Role> wordt gevuld met “SP”, als het gaat om een verzoekbericht dat wordt verzonden naar de Service Provider en met “SR”, als het gaat om een responsbericht dat wordt verzonden naar de Service Requester.
ConversationId	<eb:ConversationId> wordt alleen gevuld voor asynchrone vraag- en antwoordberichten, omdat één asynchrone vraag met meerdere asynchrone antwoordberichten beantwoord kan worden. De waarde voor <eb:ConversationId> in het vraagbericht is de inhoud van het element <StUF:refNummer> in de stuurgegevens van het vraagbericht en is de inhoud van het element <StUF:crossRefNummer> in de stuurgegevens van het antwoordbericht.
MessageId	<eb:MessageId> wordt gevuld met de inhoud van het element <StUF:referentienummer> in de stuurgegevens geconcateneerd met het “@” teken en de domeinnaam van afzender.
RefToMessageId	<eb:RefToMessageId> wordt niet opgenomen, als het element <StUF:crossRefNummer> niet voorkomt in de stuurgegevens. Het wordt gevuld met de inhoud van het element <StUF:crossRefNummer> in de stuurgegevens geconcateneerd met het “@” teken en de domeinnaam van de ontvanger van het bericht, zijnde de zender van het verzoekbericht waar dit bericht een respons op is. (De RefToMessageId in de response is dus gelijk aan het MessageId van het oorspronkelijke request.)

5.3 De binding aan het OSB WUS-lite profiel

De binding van StUF-berichten aan het OSB WUS-lite profiel is identiek aan de binding aan het OSB WUS profiel. Uiteraard dient voldaan te worden aan alle eisen gesteld door het OSB WUS-lite profiel. Het WS-Addressing element <wsa:From> is voor StUF-berichten niet relevant, omdat het OIN van de organisatie die het verzoek doet is opgenomen in het element <StUF:organisatie> binnen <StUF:zender> in de stuurgegevens.

Voor synchrone berichten die op de OSB het WUS profiel gebruiken, worden bij binding aan het WUS-lite profiel de StUF-voorschriften beschreven in hoofdstuk 4 gevolgd.

Op asynchrone berichten die op de OSB het ebMS profiel gebruiken dient een applicatie in het organisatiedomein bij gebruik van het WUS-lite profiel niet te reageren met een Bv03- of Fo03-bericht, maar met het hiervoor door het WUS-lite profiel voorgeschreven response bericht gedefinieerd in bijlage A van [OSBGatW], indien de ontvanger in staat is om het bericht te persisteren. Dit voorgeschreven responsebericht dient ook verstuurd te worden, wanneer volgens de StUF-standaard de respons een Fo03-bericht is. Dit Fo03-bericht dient vervolgens als een asynchroon bericht te worden verstuurd naar de aanbieder van het bericht. Wanneer de ontvangende applicatie om wat voor reden dan ook niet in staat is om het bericht te persisteren, dan wordt geen respons gezonden en krijgt de gateway een http-time out.

Ook bij het aanbieden van een asynchroon bericht aan de OSB gateway zal niet gereageerd worden met een Bv03- of Fo03-bericht, maar met het door de OSB Gateway gedefinieerde responsbericht. Bij ontvangst van dit bericht mag de zender ervan uitgaan dat het bericht zal aankomen bij de ontvanger.

6 Referenties

[HTTP] RFC 2616 - Hypertext Transfer Protocol HTTP/1.1
<http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616.html>

[SOAP] Versie 1.1
<http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508>

[StUF] Versie 0301
<http://www.egem.nl/mijnegem/StUF/0301/StUF0301.pdf>

[StUFXSD] Versie 0301
<http://www.egem.nl/mijnegem/StUF/0301/StUF0301.xsd>

[WSDL] Versie 1.1
<http://www.w3.org/TR/wsdl>

[WSIBP] Versie 1.1
www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1-2004-08-24.html

[XML] Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Second Edition)
<http://www.w3.org/TR/2000/REC-xml-20001006>

[XML Schema]
<http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-0-20041028> (Primer)
<http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-1-20041028> (Structures)
<http://www.w3.org/TR/2004/REC-xmlschema-2-20041028> (Datatypes)

[EBMS] ISO 15000-2 ebXML Message Service Specification.
<http://www.oasis-open.org/specs/index.php#ebxmlmsgv2>

[OSBWUS] Versie 1.1
http://www.overheidsservicebus.nl/fileadmin/OSB/WUS_1.1_KP.pdf

[OSBWUSBP] Versie 1.1
http://www.overheidsservicebus.nl/fileadmin/OSB/OSB_Best_Practices_WUS_1_1.pdf

[OSBebMS] Versie 1.1
http://www.overheidsservicebus.nl/fileadmin/OSB/OSB_Koppelvlakstandaard_ebMS_v1_1.pdf

[OSBebMSBP] Versie 1.1
http://www.overheidsservicebus.nl/fileadmin/OSB/OSB_Best_Practices_ebMS_v1_3.pdf

[OSBGatW] Versie 1.0
http://www.overheidsservicebus.nl/fileadmin/OSB/OSB_Gateway_-_Functionele_Specificatie_v1.0.pdf